

أبطال سلسلة الجميلة للمرحلةالابتدائية





























اسلوب جديد











نرجع بقى لأهم المشكلات اللى بتواجه الكاثنات الحية في بيثتها :





هتحاول تنحث عرطرق للتكيف عَنَانَ الكَائنَاتِ الحَيَّة دى تقدَّوتُواجِه المشكلاتِ دى كلها هتعمل آيه ؟؟ ﴿ مِمْ الظَّرُونَ البَّيْةِ المحبطةُ عَلِمُانَ تبقى على قيد الحياة بس لو ماقدركس تكيف مع الظروف البيثية هتمووووت وهتنقرض



خصائص تساعد الكائنات الحية في البقاء على قيد الحياة والتكاثر في النظام البيني الذي تعيش فيه

يا عم بندق منعرفهم

ادام شوية بس اصبر

طرق التكيف

التكيف

سمة مميزة للحيوان تساعده على البقاء على قير الحياة.

سؤال مهم بقي.

عيس يا فيس يا فيس هو ايه الحيوانات اللي فوق



التكيف دة انواع ، اه والله زي ما بقولك كدة ، يعني عندك مثلا لو حاجة في جسم الكائن الحي نفسه ربنا اللي خلقاله ، دة بتقول عليه تكيف تركبي ، زى مثلاً أرجل البطة اللي بتساعدها على العوم 👚 منقار الطيور 🖤 أما لو سلوك أو تصرفات بيعملها الكائن الحي دة يبقى اسمه تكيف سلوكي زي مثلًا نشاط بعض الجيونات لبلاً

حاجة اخيرة بقي قبل ها و المانشون التعيف في يعش فكانات الحية

(التكيف التركيبي) تغير يحدث داخل جسم (التكيف السادي) تغير يطرا على سلوك الكائن الحي الكائن الحي

وتبريد جسمه 🔨 🔃

تعلب الفقك لديه لاقان

طويلتان لخروج الحرارة

(تكيف.....)

📉 بين نوع التكيف في الصورة:



بنت لابسة تقيل في الشتاء (تكنف _____)



النخلة جذورها سميكة التقاوم الرياح اتكيفا

01025564746

أ/ جميلة الصعيدى







السؤال الاول : ضع علامة (✔) أو (x) :

1	1	11	21	11.	W.	- 1960	ليست	A . 18	
- 1		-	pr 2	4	3 13	- 00	Same and the	district.	-

٥_ ندرة المياه أو كثرتها لا تؤثر في أعداد الكائنات الحية (......)

السؤال الثاني : اختر الاجابه الصحيحه:

سلوکی) (زکیری ١_ رقبة الزرافة الطويلة تعتبر تكيف :

٢_ لو لم يستطع الكائن الحي التكيف مع بيئته فسوف : ﴿ ينقرض) (يزيد أعداده

٣_ هجرة الطّيور تعتبر تكيف : سلوکی) (زکین

السؤال الثالث : اكتب المصطلح العلمي :

١_ الخصائص التي تساعد الكائنات الحية في البقاء على قيد الحياة والتكاثر في النظام البيثي الذي تعيش فيه (........)

٢_ تغير يحدث بمرور الزمن ويساعد الحيوان على البقاء (......
 ٣_ تغير يطرأ على سلوك بعض الكائنات الحية (.....

السؤال الرابع : بم تفسر (اذكر السبب) :

١_ أهمية التكيف

السؤال الخامس : استخرج الكلمة المختلفة :

١_ آذان الكلب / رقبة الزرافة / نوم القطة ليلاً .
 ٢_صياح الديك / جذور الأشجار / نباح الكلب .

السؤال السادس : صل :

تغير يحدث داخل جسم الفراشة نشاط بعض الحيوانات ليلأ

السؤال السابع : اذكر المشكلات التي تواجه بعض الحيوانات في بيئتها :

* الهدف من الاختبار تعريف الأطفال على معنى رأس الأسئلة (بم تفسر ، المصطلح ،)

تكيف سلوكي

تكيف تركيبي



Christias Inglish







صَّارِقَ ۽ بن مقيدة جدا فرنسان والنبات والحيوان، (نَاقِشُ إِنْصُورِ مَعَ مَسَ جَمِيلةً)





حيوانات ليلية (أكثر نشاطها ليلز) (تكيف سنوكي)



لِ تُرِي فِي الظلامِ : فتنتقل اعتماداً على خاصية تحديد الموقع بالصدى (تكيف سلوكي)



تتغذى على البعوض والحشرات



تنام بوضع مقلوب (رأسما لاسفل) علشان تبقى جاهزة للطيران



 العوائق ؟	الخفافيش	تتجنب	کیف	×

- * ما الوقت ا
 - *كيف تحم
 - * لماذا تنش
 - * كيف تنام الخفافيش ؟ …



<i>E</i>		·····			العوانق ؛	ب الحقاقيس
£				ۍ ۶	فيه الخفافية	الذي تختبئ و
	110	74		ter	و فاناه و	ل الخفافيش
		***************************************	, , , , , , , , , , , , , , , , , , , 	alighumum	1	4
33	**********	l.y.y			ی لیلاً ؟	ط الخفافية
8		- F	4	8		





تتتمى للزواحف

تعيش في الصحراء الجافة وتعانى من ارتفاع درجة الحرارة







تبحث عن أماكن

ن الظل؟ م

لتحافظ على يرودة

Luna

جسمها مغطى بحراشيف وقشور ملونة ؟ (تكيف تركبي) للتخفى بين الصخور





يعيش في بينة قطبية شديدة البرودة (القارة القطية الجنوبية)

تقدر تقف حاف على الجليد اد ايه ٣

نشاط (2) (البطريق

أقدامه

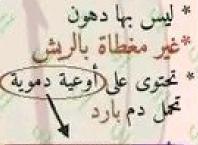
Lunas

* مغطى بالريش الكثيفُ (تكيف تركيبي)

"بمثلث طبقة سميكة من الدهون (تكيف زكيي)

*يحتوى على أوعية دموية تحمل دم دافئ



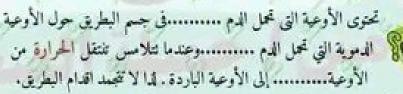


* لا تحمد أبداً

إلى أنابيب ينتقل فيها الدم داخل الجسيم. [ا



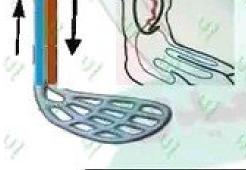
الماذا لا تتجمد اقدام البطريق ؟





سؤال لولبي بقيي ...

ساعات البطاريق بتتجمع في مجموعات ضخمة علشان تدفى نفسها وتقاوم الرياح . ريادة بقى يعتبر تكيف تركيبي ولا سلوكى ؟! ﴿







نَوَعُ مَنْ أَنُواعِ التَّكَيفُ لِسَاعَدُ الحيوانات على :الاختفاء من الحيوانات المفترضة أو النسلل إلى فريستها

	الدب البنى	الدب القطبي
m	يعيش في الغابات	يعيش في القطب الشمالي البارد
37	فراؤه: (تكيف تركيي)	فراؤه: (تكيف تركيبي)
- /	1_ داكناً (بنى أو أسود) :	1 كثيف: للتدفئة
Sugar.	التخفي بين الأشجار المشجار	2 أبيض: للتخفى فى الثلوج * يتغذى على الفقية و حمل السالون

أَنَّا القط البري لون قرائي ذهبي (بني) الوشق المصرى للتخفي في رمال الصحراء مناق



س: ضع علامة (٧) أو (×):

- ١_ أقدام البطريق تحتوي على أوعية دموية تحل دم دافئ (......)
- ٢_ يغطى جسم البطريق حراشيف كَثَيفة (.....)
 ٣_ الفراء الكثيف يساعد الحيوان على التدفئة (.....)
 ٤_ لون الوشق المصرى الذهبي يساعده على التخفي في الثلوج (.....)
- ٥_ تعانى صحلية الصحراء من آنخفاض درجة الحرارة الشديد (......)

س2) ازكر أهمية التخفي ؟.....

س3) لمازا لا تتجمد اقدام البطريق؟..







* ينقسم التكيف الى تكيف

ثعلب الفنك الثعلب القطبي يعيش في الصحراء الحارَّة ڃ يعيش في صحراء التندرا الباردة فراؤه: بني للتخفي في الضحراء فراؤه: (تكيف تركيبي) کثیف لحمایته من البرد (تکیف ترکیبی) ٢) أبيض شتاءً للتخفي. (تكيف تركيبي) ٣) بني صيفاً عند أنصهار الجليد : (تكيف تركيبي) للتسلل نحو فريسته في اي فصل , أزناه : فقل قد المرادة الدف. والسمع الجيد. أذناه : طويلتان لتسمح بخروج الحرارة لتبريد جسمه ، وللسمع الجيد . (تكيف تركيبي) (تكيف تركيبي) يسكن الجحور: ليبقى دافتاً ليلاً . يسكن الجحور: لحمايته من الحر والبقاء باردا نهاراً. (تکیف سلوکی) (تکیف سلوکی) يلهث مثل الكلاب ٧٠٠ نفس في الدقيقة : سيقانه قصيرتان : ليبقى دافئا لتريد جسمه (تكيف تركيبي) (تكيف سلوكي) **طعامه:** أكل كل أنواع الطعام (خضروات ، طعامه: قراك، بقايا طعام (خضروات فواك، بقايا طعام فريسة ، ...) فواكمة يقاياً طعام فريسة ، ...) ﴿

خد بالك : الحيوانات اللي بتاكل كل أنواع الطعام يتبقي أكثر تكيفاً للبقاء على قيد الحياه .







* ينقسم التكيف الى تكيف

ثعلب الفنك الثعلب القطبي يعيش في الصحراء الحارَّة ڃ يعيش في صحراء التندرا الباردة فراؤه: بني للتخفي في الضحراء فراؤه: (تكيف تركيبي) کثیف لحمایته من البرد (تکیف ترکیبی) ٢) أبيض شتاءً للتخفي. (تكيف تركيبي) ٣) بني صيفاً عند أنصهار الجليد : (تكيف تركيبي) للتسلل نحو فريسته في اي فصل , أزناه : فقل قد المرادة الدف. والسمع الجيد. أذناه : طويلتان لتسمح بخروج الحرارة لتبريد جسمه ، وللسمع الجيد . (تكيف تركيبي) (تكيف تركيبي) يسكن الجحور: ليبقى دافتاً ليلاً . يسكن الجحور: لحمايته من الحر والبقاء باردا نهاراً. (تکیف سلوکی) (تکیف سلوکی) يلهث مثل الكلاب ٧٠٠ نفس في الدقيقة : سيقانه قصيرتان : ليبقى دافئا لتريد جسمه (تكيف تركيبي) (تكيف سلوكي) **طعامه:** أكل كل أنواع الطعام (خضروات ، طعامه: قراك، بقايا طعام (خضروات فواك، بقايا طعام فريسة ، ...) فواكمة يقاياً طعام فريسة ، ...) ﴿

خد بالك : الحيوانات اللي بتاكل كل أنواع الطعام يتبقي أكثر تكيفاً للبقاء على قيد الحياه .



جميع القروش تعيش في المياه المالحة؛

يعيش في المياه العذبة والمالحة عكس باقى القروش : للبحث عن الغذاء (تكيفُ تركيبي)

لذلك لا توجد منافسة بينه وبين باقى القروش في الحصول على الغذاء

لون قراءه

(/ ثعلب الفنك

ىسمكة قرش الثور

التباين اللونى

وسيلته للتخفي

أسنانه حادة القريق الفريسة

(تكيف تركيبي)

بطنه بیضاء تشبه ضوء الشمس (تکیف ترکیبی)

قد لا تراه الأحماك التي تسبح أسفله تحسبه الراس

ظهره أسود يشبه قاع البحر(تكيف تركبي)

قد لا يراه الحيوان الذي يسبح أعلى المحيط يحسمه قاع الحر

يصطاد فريسته بالليل والنهار فد: قلا تتنبأ الفريسة عجيئة بكيف سوك)



فاصل وتواصل

سt) شع علامة (/) أو (×)

١_ يلهث الثعلب القطبي مثل الكلاب لتبريد جسمه (.....)

٢_ الآذان الطويلة تعتبر تكيفاً تركيبياً (......)

٣_ يعيش ثعلب الفنك في الصحراء الحارة (.....)

٤_ التباين اللونى هو وسيلة سمكة قرش الثور للتخفي (.....)

٥_ جميع القروش تعيش في المياه العذبة ماعدا قرش الثُّور (.....)

س2) اختر الاجابه الصحيحه:

١_ من التكيفات السلوكية لدى ثعلب الفنك:

٢_ يعيشفي صحراء التندرا الباردة :

س3) ہم تفسر:

لا توجد منافسة بين قرش الثور وباقى القروش في الحصول على الغذاء .

مسكنه في جحور

الثعلب القطبي





التكيفان

التكيفان

التركيسة

1) تفتح فمها واسعاً: 2) تغير لون حراشيفها: 3) تنفخ جسمها بالهواء لتبدو كبيرة:



لتخيف اعدائها



لتتخفى من الاعداء



لتخيف اعدائها وتجمى نفسها



السلوكية

1)لسانها طویل: 2) عبونها تتحرك في اتحاهات معاكسة : 3) قدامها على شكل حرف V :



لتلتصق بفروع وجذوع الأشجار

لا تمتلك مخالب أو أسنان :

حتى شوف



لتراقب الخط وتجد طعامها





4) تستخيم نيلها مثل اليد : لتلتقط به الاشياء



ألوانها زاهية وحراشيفها ملونة : لتبخفى بين اوراق الأشجار والأزهار الملونة





س) ضع علامة (٧) أو (×):

- ١_ الألوان الزاهية للفراشات تعتبر تكيف تركيبي (.....)
 - ٢_ أقدام حرباء النمر على شكل حرف U (.....)
 - ٣_ تعيش حرباء النمر في الصحراء الجافة (.....)
- ٤_ تستطيع حرباء النمر تغيير لون حراشيفها ويعتبر ذلك تكيف سلوكي (......) 🥠
 - ٥_ تنفخ حرباء النمر فمها واسعا عند الشعور بالخطر (......)
 - ٦_ تلتقط حرياء النمر الاشياء بذيلها (......)

1.9

189





احنا قولنا إن الحيوان بيتكيف مع البيئة من أجل البقاء بطرق مختلفة حسب بيئة كل كائن حى .منها مثلا اللى أذائه طويلة ، ومنها اللى بيغير لونه للتخفي و...الخ... طيب هل يا ترى النبات كمان بيتكيف مع البيئة ؟

 لا يا مس جميلة مش بتتكيف مع البيئة عشان النبات مش
 ييغير لون فراءه ولا له أذان!





شجرة السط

(بستظل بها الناس)

تلمو فع غابات السافانا العشبية ﴿ ﴾ عراز سر السس (/) علا يتوافر الماء (*)

(تكيف سلوكى)

عقدما يبدأ حيوان بتناول أوراقها تفرز سماً يجعل طعم أوراقها كريهة ، ثم ترسل رسائل تحذيرية كريهة الرائحة

لاشجار السنط المجاورة عبر الرياح ؟ لتُخبرها يافراز نفس السم

الربحة دي!



أوراقها

صغيرة _ تحتفظ بالماء _ مرتفعة جدا _ بها أشواك لخمايتها _ لا تصل الحيوانات البها ماعدا الزرافة

(تكيف تركيبى)



تتجمع لأعلى لتمنع الحيوانات

من الوصول لاوراقها. (تكيف تركيبي)

الرئيسى

جدر الوتد

الجذع

تُخزن ف**يه الماءُ** (تكيف تركيبى)

جنر طويل ينمو لأسفل أعماق الارض:

ليبحث عن المياه على عمق 35 متر . (تكيف تركيبي)

01025564746

أ / جميلة الصعيدى



ع * يتوافر ألماء (√) ع * لا يوافر ضوء الشمس(ع)

· تتمو في غابات · الإمازون المطيرة

شجرة الكابوك



نشاط (7)

النخلة	التين الشوكي	زهرة اللوتس	أشجار الصنوبر	أشجار المانجروف
يسو الصحراء الجافة	العراء المالية	زئيق الماء المام تعوفي المتنفعات	تنمو في البيئة الثلجية	تمو في المياد المياد المالحنيون
لها جذور سمیکة وأوراق صغیرة	به أشواك حادة وغطاء خارجي خشن	أوراقها عريضة وتطفو على الماء	لها اوراق إبرية (اشواك) بدل الاوراق حتى لا تفقد الماء	جذورها طويلة وقوية
ولتصمد أمام الرياح شديدة العاصفه	ليمتع ألحيوانات من أكله مرا	لتمتص أرَّكُبر قدر من ضوء الشمس م	فروعها قصيرة على شكل مثلث ليزلق اللبح من عليا ولا عكس	لمقاومة الأمواج



	1/3	49	199	4	le (x):	علامة (🗸)	س) ضع
4	177	to the	(-	يبية فقط (ليفاً تركيبياً (دبة () لحيوانات من أكلو	الثور يعتبر تك فى المياه العذ	اللوثى فى قرش شجار المانجروف	۲_ التبایل ۳_ تِنمو أُن
199	14	Top .			رابرية (ق شجرة الصنوبر خ ند الاجابه ال	ه_ اوراه
(- زنیق الماء - زنیق الماء - رسلوکی) - زنیق الماء - المیاه المالحة	شجرة الصنوبر شجرة الصنوبر تركيبي التين الشوكي المياه العدية) -	تكيف : لجافة :	على شكل السنط يعتبر لصحراء ا- فى :	ع شجرة الوتد فى شجرة فى ا زهرة اللوتس	۲_ فرو ۳_ جدر ٤_ تنمو ٥_تنمو
189	غابات		أما شجرة .	A 1 1 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2		أكمل العبا	No. of the last of
(4)	121	الماء في	بحرة السنط	لامازون المطيرة	اا فین	، الجمل الدهون	م ۲- مخزن
17	100 ma	ا يتوافر ضوع الش 		ها شجرة بها شجرة	ة التى تنمو ب يئة التى تنمو :	فر الماء في البيئ في الب ا بم تفسر	ه گیتوا س4)
	' يتم غرسها بعِسَقُ ؟						••••
99	((70)		م التاليه (35)		ما الذي تدل 5)ريس	-





أكمل:

الدقيقة

الامعاء

الغليظة

١_ الطعام الذي لم يستفاد منه الجسم يوجد في

٢_ الذي يحمل العناصر الغذائية ويوزعها على جميع اجزاء الجسم هو

تمتص جدرانها العناصر الغذائية فتنفد إلى داخل شعيرات دموية فيمتصها الدم

تخرج الفضلات من خلال فتحة الشرج (نماية الجماز المضمي) 🚯 🎳

ويوزعها إلى جميع أجزاء الجسم.

تمتص السوائل من الغذاء المتبقى وتحوله إلى فضارت صلبة

٣_ يُصب الكبد عل عصارته في الأمعاء الدقيقة. يعد ذلك تكيفاً....

٤ يتحول الطعام إلى سائل في

٥_ريبدأ الجهاز الهضمي ب.وو.....وينتهى ب.ووو..... رئ



شعبيات

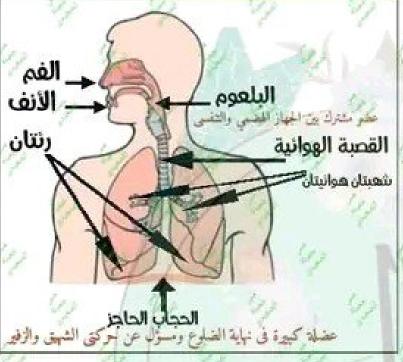
عوانية

متفرعة

الجهاز التنفسي

نشاط (9)





🥒 🕻 كيف تحدث عملية التنفس 🖫

* إدرس الشكل جيدا ثم أكمل:

عندما نتنفس يندفع الهواء نأومُم ينتقل إلىمثم يمر عبر القصبةم إلى الرئتين



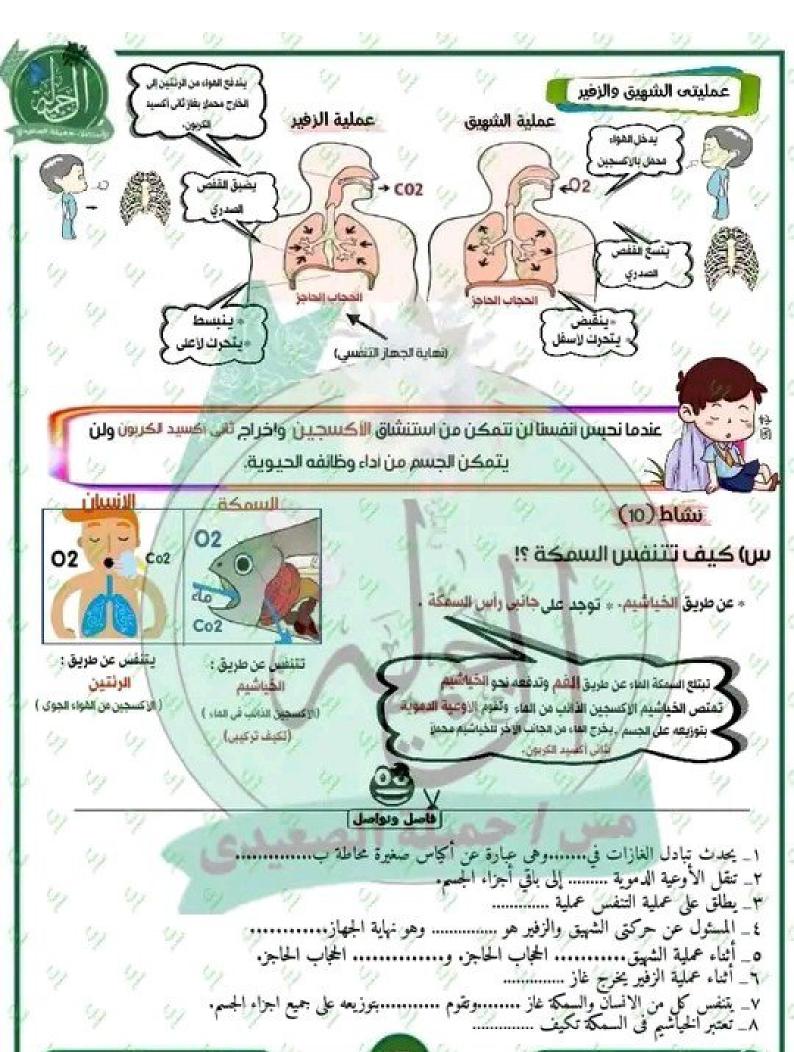
فى نهاية الشعبيات الهوانية : حويطدت هوائية

> أكباس صغيرة محاطة بأوعية رموية ويتم فيها تبارل الغازات

(تركيب الشعبة الهوائية)

* إدرس الشكل جيدا ثم أكمل :

ُ داخل الرئتين تنقسم الشعبتان الهوائيتان إلى مريم......وهي تشبه أغضان الشجرة وتنتهي ب : حويصلات هوائية وهي عبارة عن أكياس صغيرة محاطة ب........ تنقل الأكسجين إلى جميع اجزاء الجسم.



نشاط (11)



تأثير الإنسان على البيئة



تغيرات طبيعية

_ حرائق الغابات :

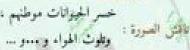
_ تغير كمية الامطار:

_ الفيضانات :

_ الإنخفاض أو الإرتفاع

فى درجة الحرارة.





طيب يا ميس جميلة ما يفعش الإنسان يتصالح مع البينة ويحاول يطلح ما أفسه ا





فعلا يا بندق، الإنسان بيحاول يعيد إطلاح بينته بطرق كتيرة منها :

الانشطة البشرية

_ قطع الغابات:

_ تجريف المراعى:



إعابة زراعة الغابات التب أزيلت



التخلص من العوامل الملوثة للهواء والماء

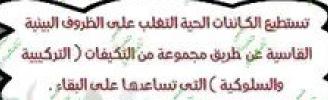


الحفاظ على السانات والحيوانات الاصلية











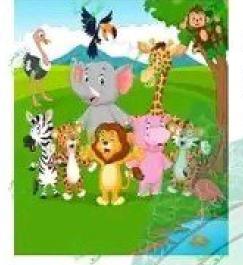


(كلب يلهث لتبريد جسمه)



الفراء الكثيف وطبقة الدهون

الوبر



(الحظ كرة بثنوية التكيفات اللعا (في المورة)

من التكيفات التركيبية

مثل الثعلب القطبي

الأذان الطويلة 🚽 🗸 ل.....ووو مثل ثعبب الفنت

→ للحماية من البرد والحر مثل الجمل

من التكيفات السلوكية

· اختباء الحيوانات في جحور : مثل :



الحماية من الحر



التدفئة ليلأ

01025564746





	43 43	183	س1) ضع علامة (/) أو (×):
7			 ١ حرائق الغابات من العوامل البشرية التي تسبب تغير ٢ يحاول الإنسان إعادة البيئة إلى ما كانت عليه (
8 3	To the same of the		﴾ قطع الغابأت إلى إلى تقدَّان موطن العديد من الحيو
	100 -100	W des	٤_ تلهث الكلاب لتبريد جسمها () ٥_ تعيش البرمائيات في بيئات رطبة ()
			س2) اختر الاجابه الصحيحة:
A Comment	(سلوکی _ ترکیبی (المیرمائیات _ الطیور	V)	 الم تستخلص الضفادع الأكسجين الذائب من الماء بواسط السلمندر ل :
((الرثة - الجلد القيفدع - طائر السما	: ઢા	٣_ عندماً يكون ضفدع الطين في الماء يتنفس بواسه
	القنفدع _ طائر السماد محثیف _ ریش کثیف) (ex	 عن الحيوانات المهددة بالانقراض: يغطى جسم الجمل:
130	1 por	147	س 3) ہم تفسر ہے ا
-	1. 1.	القطبي .	١_ أهمية القراء الكثيف وطبقة الدهون لدى الثعلب
	4 4		٢_ الضفادع مهددة بالانقراض .
933		101 1	ج ۳_ آذان الأرنب البرى طويلتان. و الله الأرنب البرى طويلتان.
	100 100	100	٤_ تستطيع الضفادع العيش على اليابسة وفي الماء .
	Marin		٥_ يغطی جسم الجمل وبر . 🧳
13	4284	29114	س4) اكتب المصطلح العلمي :
	1.		 ١_ حيوانات تعيش في المياه وعلى اليابسة (٢_ الغاق الذي تستخلصه الضفادع من المياه بواسطة -
	17 -17	طدها () به الأرض ()	 ٢_ الغاز الذي تستخلصه الضفادع من المياه بواسطة - ٣_ اختفاء او نهاية وجود الكائن الحي من على وج
13	193	373	س4) استخرج الكلمة المختلفة: ﴿
7	- J.	100	. તું કામ કામ તું કા માટે કે છે. માટે કે જે

/ جميلة الصعيدى



5 سؤال على المفهوم الأول

س1) أختر الاجابه الصحيحه:

١_ أى مما يلي يعتبر تكيفاً سلوكيا في الحيوانات : ﴿ الْمِحْدَرِيَّة ٢٠٢٣م)

هجرة الطيور _ العيون الكبيرة الطيور المخالب

٢_ تساعدعلى بقاء أقدام البطريق دافئة : ﴿ ﴿ ﴿ ﴿ اللَّهُ ٢٠٢٣م ﴾ ﴿

الريش الكثيف الدهون السمكة من الأوعية الدموية

٣_ التباين اللونى وسيلةاللتخفى :

الخفاش - من تعلب الفنك - من قرش الثور / را

٤_ الشجرتان اللتان تبعثان وائحتان عكس يعضهما هما : (الجيلة ٢٠٢٣م)

ر السنط والصنوبر _ _ الكابوك والسنط ﴿ * الكابوك والمانجروف

العملية المسئولة على الحصول على الطاقة من الغذاء المهضوم هي عملية: (ماذج الوزارة ٢٠٢٢م)

٦_ تخزن شجرة السنط الماء في :

الجذع _ الجذر _ الأوراق

٧_ تنمو أشجارفي غابات السافانا : ﴿ ﴿ ﴿ وَمُعَارِ مُنْ الْعُمْ الْمُعَارِ مُنْ الْعُمْ الْمُعْارِ الْمُعْارِ

الصنوبر _ السنط _ الكابوك

٨_ آذان الفيل الكبيرتين تعتبر تكيفاً : ﴿ الجميلة

٩_ يمتلك البطريق دهون تحت الجسم كله ماعداً :

رما القدم من الرقبة من - رما الجناح م



٢٠_ أثناء عِملية الزفير....... الحجاب الحاجز :

٢١_ يختلف سُمك فراء الحيوان على حسب : ﴿

كمية المطر من نوع الطعام

٢٢_ اوراق بعض النباتات عريضة جداً من أجل :

منع الحيوان من أكلها ﴿ مَنْعُ فَقَدَانَ المَّاءُ

٢٣_ يتم تخزين الفضلات في :

فتحة الشرج \ _ الأمعاء الدقيقة

٢٤_ يصلبين الفم والمعدة: " ﴿

اللسان

٢٥_ يتكون جسم الكائن الحي من مجموعة من :

العظام - الأعضاء

٢٠_ جميع الاعضاء التالية من مكونات الجهاز الهضمي ماعدا:

الكبد / القصبة المواثية -

٢٧ _ يتم امتصاص الغذاء في :

الأمعاء الغليظة

٢٨_ توجد الرئتين في تجويف :

٢٩_ الخفافيش كائنات :

(نماذیج آلوزارة ۲۰۲۲م) 🧳

﴿ حرارة البيئة ﴿

(بنك المعرفة المصرى ٢٠٢٢م)

الحصول على ضوء الشمس

الأمعاء الغليظة

الأمعاء الدقيقة

(محافظات ۲۲۰۲۹)

(تماذج الوزارة ٢٠٢٢م)

الصلاو _ و الجمجمة وا

(نماذج الوزارة ٢٠٢٢م)

مَفْيِدُة _ _ مُفَيِدُة الفائدَة

01025564746

الأمعاء الدقيقة __

أ / جميلة الصعيدى



أ/ جميلة الصعيدى

٣٩_ تمتلك الحرباء اقداماً على شكل حرف :

٠٤_ يبدأ الجهاز التنفسي ب :

القصبة الهوائية

ا ٤ يَحُول فراء الثعلب القطبي إلى اللونصيفاً :

را البني رم الإبيض والأصفرين

٤٢_ تعتبر كل من سحلية الصحراء وحرباء النمر من

الله يبات الطيور _ الزُّواحف

٤٣_ كل مما يكي تكيفات توكيبية ماعدا : ﴿ ﴿ ﴿ الْجَمِيلَةِ ﴾ ﴿ الجَمِيلَةِ ﴾ ﴿

تغير لون فراء الثعلب القطبي صيفا للون البني آذان ثعلب إلفنك الطويلتان

الحروج الحرارة _ فتح حرباء النمر لفمها واسعا

٤٤_ عيون تتحرك في أتجاهات معاكسة :

وم الضفدعوم _ ويكوياء الغوارم.

٤٥_ ينتمي الخفاش ل : وي

الزواحف

الخفاش

س2) ضع علامة (٧) أو(×):

١_ تعتبر هجرة الطيور للبحث عن غذاءها شكل من أشكال التكيف السلوكى (......) ﴿ عانظات ٢٠٢٢م) ٣ يُحتاج النباتات إلى جُذُور طويلة ممتدّة في أعماق التربّة للبقاء في التربة نادَّرة المياه (.....) (خانظات ٢٠٢٢م) ٣_ يَتغذَى الثَعِلبِ القَطْبَى وثعلبِ الفنك على الثعابينِ الصغيرة فقط (......)

٤_ ارتفاع أو انخفاض درجة الحرارة يؤثر على بقاء الكائن الحي (......) (الجميلة٢٠٢٣م)

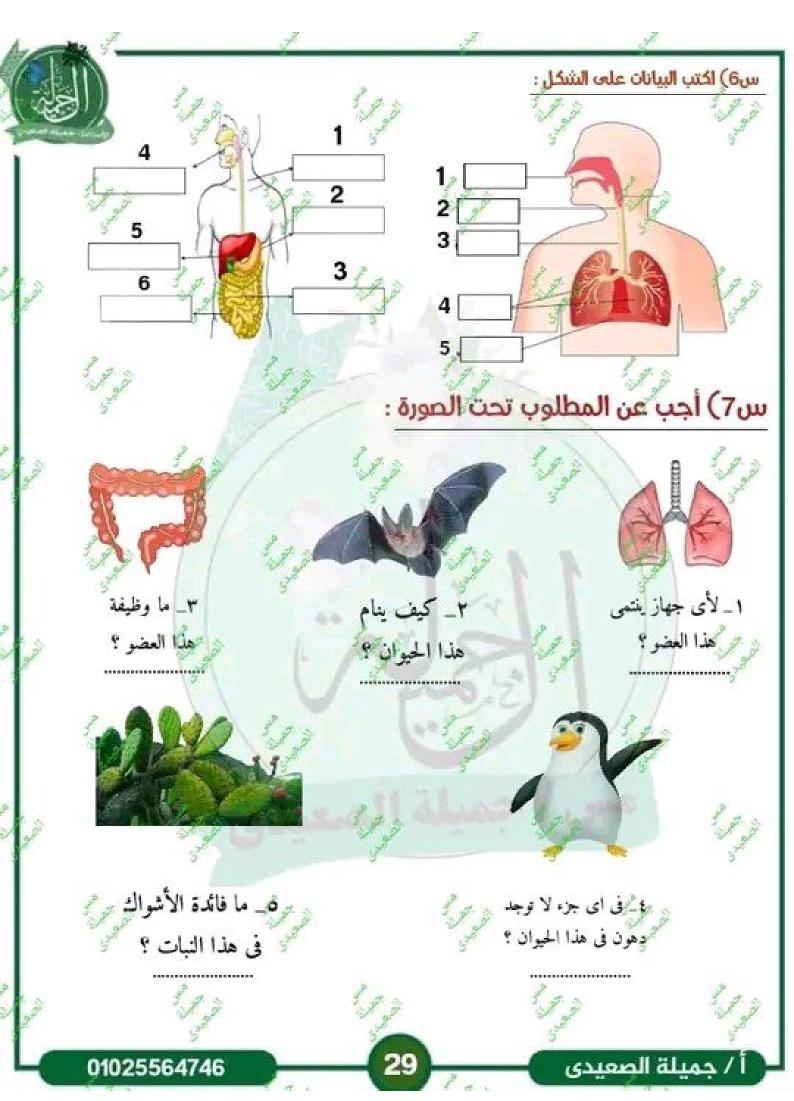
ه _ لا يمكن للخفافيش أن ترى جيدا في الظلام (......) ﴿ (غاذج الوزارة ٢٣٠٢م)



		فرش الثوران				
14	الحراشيف لإخافة	وبيئهما تغير لون	ىتېر تكيف	هية للحراشيف ت	الألوان الزا	1
47	129	try			14	
(07.	ر (نماذج الوزارة ۲۲	4.2	ممية عدد مراد	2 9 3		9 4
4	ولكن عُتَدُ	رائحة	من أكله يفرز	النبات الحيوان	لكي يمنع	_14
10.90	(الجميلة ٢٣ و	دائحة .	لعيوان إليه يفرز	جذب آ۔	_	13
7	يفور (الج	نها . يعتبر ذلك تك	نهوف مظلمة لحماية	ئل صغارها في ك	تضع الخفافيه	۱.٤
: ۲۰۲۲م)	(نماذج الوزارة			افيش ورأسها	تنام الخف	_10
y.	1 1 4		يعتبر تكيف	نى لقرش الثور	التباين اللو	1/1
(A)	،التي تؤثر على البية	راتاگر	يارات من التغير	بار وعوادم الس	قطع الأشج	_17
(27.743	وتورك (الجميا	من التغيرات .	ارة والفيضانات	نغير درجة الحر	ا بلنما	14
192	الرئيسي في شجرة	ينما الجذر	؛ بالجذور	ور شجرة الكابوك	۔ تسلمی لیجذ	-1A
1	1/	7	ط يسمى	السن	17	
T)	/ / / / / / / / / / / / / / / / / / /	في السمكة	ات السين	شيم من التكيف	. تعد الخيا	19
47	1/2 (3)	لصعيلا	داخلداخل			
4	i Sty	4	علمي:	المُصطلح ال	4) اك تب	سا
199	جسم لإلا	لحياه ويحدث في	ِ البقاء على قِيدُ ا	يوان تساعده على	سمة عيزة لا	_1
(67)	(معاهد دمیاط ۲۳	120	()	الحيوان	1	7 4



-	1 1	19.7		9.9	7 7	- Y Y
	147	الحيوان قرش	الثور لا يرى هذا	بح أسفل قرش الثور .	لمر حيوان لأعلى يس	٣_ عندما ينغ
	199					
4	14	A			رمعلب الفنك بنج	٤_ لون فراء
1/g	47		- 67	ا لفترة طويلة	يع حبس أنفسن	0_ لاً نستط ا
5	4//	/47	ي الجليدي	رغم وقوفه على	اقدام البطريق	٦_لِا تَجْمِدُ
4	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	47	1	A Park	لمة الحجاب الحاجز	 ۷_ أهمية عض
(g)	147	11/0	وة السنط .	ي على اوراق شج	ُّ الحيوانات التغذَّ:	٨_ لا تفضر
4	1/4	, Y	كابوك .	اوراق شجرة ال	لميع الرياح تمزيق	٩_ لا تستع
4	4		ة الم	طويلتان .	، الأرنب البرى	۱۰_ آذار
199	149				جد منافسة بين قر سيد نيلة نظارة الشمس لد:	
	1/2	ىن مىيى سوى سىسىسىسى	السمس حه ایمبر د الای		نیه نماره اسمان پد: 	۱۱ – سیس ۰۰ د ترک



اختبار على المفهوم الاول

س1) اختر الاجابه الصحيحه:

100	38 3		
الإلكترونية في الخارج ٢٠٢٣م)	ي: المُحْوَّا (منصة الاختبارات	ٺ اذناه طُويَلتان تعم ل علي	١_ ثعلب القنا
تبريد الجسم ر	تدفئة الجسم ر _	رعلى الطعام	
(((+ + + + + + + + + + + + + + + + +		ة الكابوكفي تقل البذ	ا_ تستعين شجر
ضوه الشمس	الأمطار _		1
(المبالة ٢٠٠٣م)		ةِ السنط مِنْ نقص :	٣_ تعانى شجر
أكسيد الكربون			14
865/	ك تكيفاً:	ارض فی جمور . یعتبر دا	ا ـ تختبئ القوا
كلاهما صحيح	زكيبيا _ الم	/ - \ \ \ \ \	الموسلا
// ,	ماعدا قرش الثور:	ليع القروش في المياه	ا_ تعيش ج
اله له	324	W a si	11

س2) هع علامة (/) أو (×):

1_ أشاء عملية الزفير ينبسط الحجاب الحاجز (......)
 7_ الوظائف التي تقوم بها أعضاء الجهاز الهضمي والتنفسي تعتبر تكيفا سلوكياً (.......)
 ٣_ ينشط الخفاش ليلاً (......)
 ٤ جميع التكيفات في النباتات تركيبية فقط (.......)
 ٥_ لا ترى الخفافيش جيدا في الظلام (.......)

س3) صل الاجابات المناسبة:

عمود (ب) و ا	(i) pac
١ - الحياب الحاجز	١_عضو مشترك بين الجهاز الهضمي والتنفسي
٢_ الحويصلات الحواثية	٢_ تكيف سلوكي في شجرة السنط مرم
٣_ البلعوم الله	٣_نهاية الجُهاز الهضمي ﴿
٤_ فتجة الشرج	ع نهاية الجهاز التنفسي الم
ه ﴿ إِفْرَازِ الرَّواعِ ﴾ ﴿ أَوْرَازِ الرَّواعِ	٥ _ يحدث تبادل الغازات في

تُمِنِّع بُمحاكرة العلوم مُعِنَّا 🖟 تاعونا على صفح تِتَاعِلَى الفيس بوك 🦠 فَسِنَ جَمِيلة الصعيد كِ